

물질안전보건자료

MP-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

항 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품정보

상품명	MP-Cresol 45
이명(異名)	MP45, Cresol/Phenol/Xylenol mixture, meta para cresol 45

관련 식별 물질 또는 혼합물의 사용 및 용도에 대한 권고

제품의 용도	용제. 세정제 및 소독제 원료. 세척, 세정제 원료. 화학 공업의 합성 공정 원료. 라미네이트 생산.
---------------	--

제조자/공급자 정보

회사명	Sasol Chemicals, a division of Sasol South Africa Ltd
주소	Sasol Place, 50 Katherine Street Sandton 2090 South Africa

전화 +27103445000

E-mail 주소 sasolchem.info.sa@sasol.com

긴급전화번호

+44 (0)1235 239 670 (Europe, Israel, Africa, Americas)

+44(0)1235 239 671 (Middle East, Arabic African countries)

+65 3158 1074 (Asia Pacific)

+86 400 120 6011 (China)

+27 (0)17 610 4444 (South Africa)

0800 112 890 RSA-Local only

물질안전보건자료

M-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

+61 (2) 8014 4558 (Australia)

항 2. 위험·유해성



물질 또는 혼합물의 분류

유해성·위험성 분류

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준
(고용노동부고시 제 2016-19 호) (GHS 2011)

분류	급성경구독성	구분 3
	급성경피독성	구분 3
	피부 부식성	구분 1B
	심한 눈 손상성	구분 1
	급성흡입독성	구분 4
	만성 수생환경 유해성	구분 3
	급성 수생환경 유해성	구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자 :  
- 신호어 : 위험
- 유해·위험 문구 : H301 + H311 삼키거나 피부와 접촉하면 유독함.
H332 흡입하면 유해함.
H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
H318 눈에 심한 손상을 일으킴.

물질안전보건자료

MP-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

H401 수생에 유독함.

예방조치 문구

: 예방:

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

대응:

P305 + P351 + P338 + P310 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 옷을 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오.

P301 + P310 + P330 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오. 입을 씻어내시오.

P304 + P340 + P310 흡입 시: 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게 하세요. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P391 누출물을 모으시오.

저장:

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기:

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.



물질안전보건자료

M-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

기타 위험성

이 물질/혼합물은 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 또는 vPvB(고잔류성, 고생물농축성)인 것으로 고려되는 성분을 0.1% 이상의 수준으로 포함하고 있지 않습니다.

이 물질/혼합물은 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 또는 vPvB(고잔류성, 고생물농축성)인 것으로 고려되는 성분을 0.1% 이상의 수준으로 포함하고 있지 않습니다.

물질안전보건자료

MP-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

항 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

유해 성분

Cresol

내용물: ≥ 85.00 - < 91.00 %W/W

CAS 번호 또는 식별번호

1319-77-3

색인 번호 604-004-00-9

EC 번호 215-293-2

유해·위험 문구 *H314 H301 H311*

Xylenol

내용물: < 8.30 %W/W

CAS 번호 또는 식별번호

1300-71-6

색인 번호 604-006-00-X

EC 번호 215-089-3

유해·위험 문구 *H314 H301 H311 H411*

본 항에 언급된 유해·위험문구의 완전한 문장은 16항을 참조할 것.

항 4. 응급조치요령

필요한 응급조치 기술

흡입

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡이 불규칙하거나 멎으면 인공호흡을 실시하십시오. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

피부에 접촉했을 때

신속한 피부 오염 제거가 중요합니다. 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것. 즉시 물로 충분히 씻어내십시오. PEG/EtOH 용액을 물질이 묻은 부위에 충분히 바르십시오. 15-30초 동안

물질안전보건자료

MP-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

놔두었다가 물로 씻으십시오. 적어도 15분 동안 계속해서 물로 씻고 PEG/EtOH 용액을 바르십시오. (PEG/EtOH 용액은 폴리에틸렌 글리콜 400 두 파트와 에탄올로 한 파트로 구성됩니다. 외용.) 비누와 물로 씻어 낼 것. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 즉시 의사의 검진을 받을 것.

눈에 들어 갔을 때

콘택트 렌즈를 제거할 것. 즉시 눈과 눈밀을 최소 15분동안 물로 충분히 씻어내십시오. 즉시 의사의 검진을 받을 것. 매우 심한 비가역적 영향의 위험

먹었을 때

삼켰을 경우 즉시 의사의 검진을 받고 본 용기 또는 라벨의 표시사항을 보여주십시오. 의사의 지시없이 구토를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

을 참조하십시오 항 11

항 5. 폭발·화재시 대처방법

적절한 소화제

건조 화학 분말. 내알칼성 포말. 물 분무. 수성 필름 성형 발포(AFFF).

부적절한 소화제

물분사를 사용하지 마십시오.

물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특정 유해성

불길이 번질 위험이 있으므로 강한 물줄기를 사용하지 말 것.

소방관용 특정 보호용구

자급식 호흡보호구와 보호복을 착용할 것.

물질안전보건자료

MP-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

항 6. 누출사고시 대처방법

<p>인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구</p>	<p>엎질러지거나 누출된 물질로부터 바람을 등진 방향으로 사람들을 대피시키십시오. 증기 또는 분무 미스트를 흡입하지 말 것.</p>
<p>환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항</p>	<p>안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오. 가스, 연무 및/또는 분진에 물을 뿌려 처리하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.</p>
<p>정화 또는 제거방법</p>	<p>불활성 흡수제로 흡수하여 수거한 후 유해 폐기물로 폐기하십시오. 흡수된 물질은 규정에 따라 폐기해야 합니다.</p>
<p>다른 섹션 참조</p>	<p>을 참조하십시오 섹션 8 및 13</p>

항 7. 취급 및 저장방법

<p>안전취급요령</p>	<p>눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 증기나 미스트의 흡입을 피할 것. 섭취를 피하십시오. 환기가 부족할 경우에는 적합한 호흡 용구를 착용하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 환기를 충분히 시킬 것.</p>
<p>화재 및 방폭에 대한 조언</p>	<p>자료없음.</p>
<p>보관 지역 및 용기 요구사항</p>	<p>잠근 상태로 보관하십시오. 용기를 밀봉하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관할 것. 발화원과 격리하여 보관하십시오 - 금연.</p>
<p>일반 보관에 관한 조언</p>	<p>자료없음.</p>

물질안전보건자료

MP-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

항 8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국제 직업 노출 기준

구성성분	유형	관리 계수	갱신	법적근거
CRESOL (ALL ISOMERS)	TWA	22 mg/m ³	08 2012	Korea OELs
CRESOL (ALL ISOMERS)	TWA	5 ppm	08 2012	Korea OELs
PHENOL	TWA	19 mg/m ³	08 2012	Korea OELs
PHENOL	TWA	5 ppm	08 2012	Korea OELs

노출 방지

적절한 공학적 관리

작업장에 충분한 배기/환기 장치를 설치할 것.

개인 보호구

호흡기 보호

환기가 부족할 경우에는 적합한 호흡 용구를 착용하십시오.

손 보호

내용제성 장갑

눈 보호

안면 보호구. 고글.

신체 보호

보호복. 안전화.

위생상 주의사항

휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오.

항 9. 물리화학적 특성

물질안전보건자료

MP-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

기본적인 물리적, 화학적 성질에 관한 정보

형태	액체
물질의 상태	액체; 에서 20 °C; 1,013 hPa
색	연황색
냄새	제품특유의 냄새
냄새 역치	자료없음.
pH	자료없음.
녹는점/범위	자료없음.
초기 끓는점과 끓는점 범위	197.1 - 199.4 °C; 101.3 kPa
인화점	96 °C; 밀폐식 컵
증발 속도	자료없음.
인화성(고체, 기체)	자료없음.
자연발화 온도	자료없음.
분해 온도	자료없음.
인화 또는 폭발 범위의 하한	자료없음.
인화 또는 폭발 범위의 상한	자료없음.
증기압	자료없음.
증기밀도	자료없음.
밀도	1.03 g/cm ³ ; 20 °C
수용해도	부분적으로 혼화됨

물질안전보건자료

MP-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

n 옥탄올/물 분배계수	자료없음.
동점도	17.02 mm ² /s; 20 °C

항 10. 안정성 및 반응성

반응성	정상적인 조건에서는 안정적임.
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	정상적인 조건에서는 안정적임.
유해 반응의 가능성	강한 산화제에 노출되면 발열 반응과 잠재적으로 위험한 부산물이 발생할 수 있습니다.
피해야 할 조건	열, 불꽃 및 스파크.
피해야 할 물질	산화자.
분해시 생성되는 유해물질	열분해로 인해 증기가 방출될 수 있습니다. 이산화탄소. 일산화탄소.

항 11. 독성에 관한 정보

급성경구독성	LD50 쥐: 암컷 300 - < 2,000 mg/kg;
급성흡입독성	LC50 쥐: 증기; 1 - 5 mg/l;
급성흡입독성	급성독성 추정값 : 4 h; 증기; > 20 mg/l; 계산 방법;
급성경피독성	LD50 쥐: 301 mg/kg;
피부 자극	피부 부식성
변이원성	시험관 내 실험에서 변이원성 결과는 발견되지 않았습니다.

물질안전보건자료

MP-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

흡입

생체 내 시험에서 돌연변이 결과가 나타나지 않았음;
흡입하면 유해함.

항 12. 환경에 미치는 영향

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성	Daphnia magna (물벼룩); EC50; > 1 - 10 mg/l
수생 무척추 동물 만성 독성	Daphnia (물벼룩); EC50; 1 mg/l
생분해성	쉽게 생분해 됨.;
동생물의 생체내 축적 가능성	생물농축가능성 거의 없음.

항 13. 폐기시 주의사항

제품	해당국가 및 중앙정부 규정에 따라 특수 폐기물로 폐기하십시오.
포장	사용한 제품 포장은 건강, 안전 및 환경을 고려하여 책임감 있고 합법적으로 처리하십시오.

항 14. 운송에 필요한 정보

DG 픽토그램



ADR

물질안전보건자료

MP-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

유엔 번호: 2076
 운송에서의 위험성 등급: 6.1, (8)
 용기등급: II; TC1;
 유엔 적정 선적명: CRESOLS, LIQUID

RID

유엔 번호: 2076
 운송에서의 위험성 등급: 6.1, (8)
 용기등급: II; TC1
 유엔 적정 선적명: CRESOLS, LIQUID

IMDG

유엔 번호: 2076
 운송에서의 위험성 등급: 6.1, (8)
 EmS: F-A, S-B
 용기등급: II
 유엔 적정 선적명: CRESOLS, LIQUID

해양오염물질(해당 또는
 비해당으로 표기) 해양 오염 물질 없음

ICAO/IATA

유엔 번호 : 2076

물질안전보건자료

MP-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

운송에서의 위험성 등급:	6.1, (8)
용기등급:	II
유엔 적정 선적명:	CRESOLS, LIQUID
MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송	Cresol/Phenol/Xylenol mixture. 오염카테고리: Y 선적 유형: 2

항 15. 법적규제 현황

물질 또는 혼합물에 대한 관련 안전, 보건 및 환경 법규/규정

중독물질제어	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: 중독물질제어 (이하 장 참조 3)
Canada. DSL - Domestic Substances List, part of CEPA	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: Canada. DSL - Domestic Substances List, part of CEPA (이하 장 참조 3)
Australia. AICS - Australian Inventory of Chemical Substances	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: Australia. AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (이하 장 참조 3)
New Zealand Inventory of Chemical Substances	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: New Zealand Inventory of Chemical Substances (이하 장 참조 3)
Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory (이하 장 참조 3)

물질안전보건자료

M-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

Japan. Industrial Safety and Health Law - Inventory	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: Japan. Industrial Safety and Health Law - Inventory (이하 장 참조 3)
Korea. KECI - Korean Existing Chemicals Inventory	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: Korea. KECI - Korean Existing Chemicals Inventory (이하 장 참조 3)
Philippines. PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: Philippines. PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (이하 장 참조 3)
China. IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: China. IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China (이하 장 참조 3)

항 16. 그 밖의 참고사항

유해성(Hazard) 문구 전문

H301 삼키면 유독함.

H311 피부와 접촉하면 유독함.

H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

All reasonable efforts were exercised to compile this SDS in accordance with the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). The SDS only provides information regarding the health, safety and environmental hazards at the date of issue, to facilitate the safe receipt, use and handling of this product in the workplace and does not replace any product information or product specifications. Since Sasol and its subsidiaries cannot anticipate or control all conditions under which this product may be handled, used and received in the workplace, it remains the obligation of each user, receiver or handler to, prior to usage, review this SDS in the context within which this product will be received, handled or used in the workplace. The user, handler or receiver must ensure that the necessary mitigating measures are in place with respect to health and safety. This does not substitute the need or requirement for any relevant risk assessments to be conducted. It further



물질안전보건자료

M-Cresol 45

버전 1.00

최종 개정일자 18. 11. 2021

remains the responsibility of the receiver, handler or user to communicate such information to all relevant parties that may be involved in the receipt, use or handling of this product.

Although all reasonable efforts were exercised in the compilation of this SDS, Sasol does not expressly warrant the accuracy of, or assume any liability for incomplete information contained herein or any advice given. When this product is sold, risk passes to the purchaser in accordance with the specific terms and conditions of sale.